

Jéssica Guimarães Alvarenga^{1 2}, Marina Bento Soares²

¹ Ciências Biológicas - UFRGS; ² Departamento de Paleontologia e Estratigrafia – Instituto de Geociências - UFRGS

INTRODUÇÃO

A Supersequência Santa Maria é reconhecida pelo seu amplo conteúdo de tetrápodes fósseis, distribuídos em quatro Zonas de Associação (Fig.1). A fauna da Zona Associação *Hyperodapedon* é caracterizada pela dominância de rincossauros, além de cinodontes e dinossauros primitivos. Entre os cinodontes traversodontídeos descritos para esta ZA, estão *Gomphodontosuchus brasiliensis* e *Exaeretodon riograndensis*, encontrados, principalmente, nos municípios de Santa Maria e Agudo, RS (Abdala e Ribeiro, 2011). O novo material (UFRGS-PV-1274-T) associado a esta ZA, procedente de Santa Maria, foi analisado e comparado anatomicamente com os cinodontes traversodontídeos já descritos a fim de obter sua identificação taxonômica.

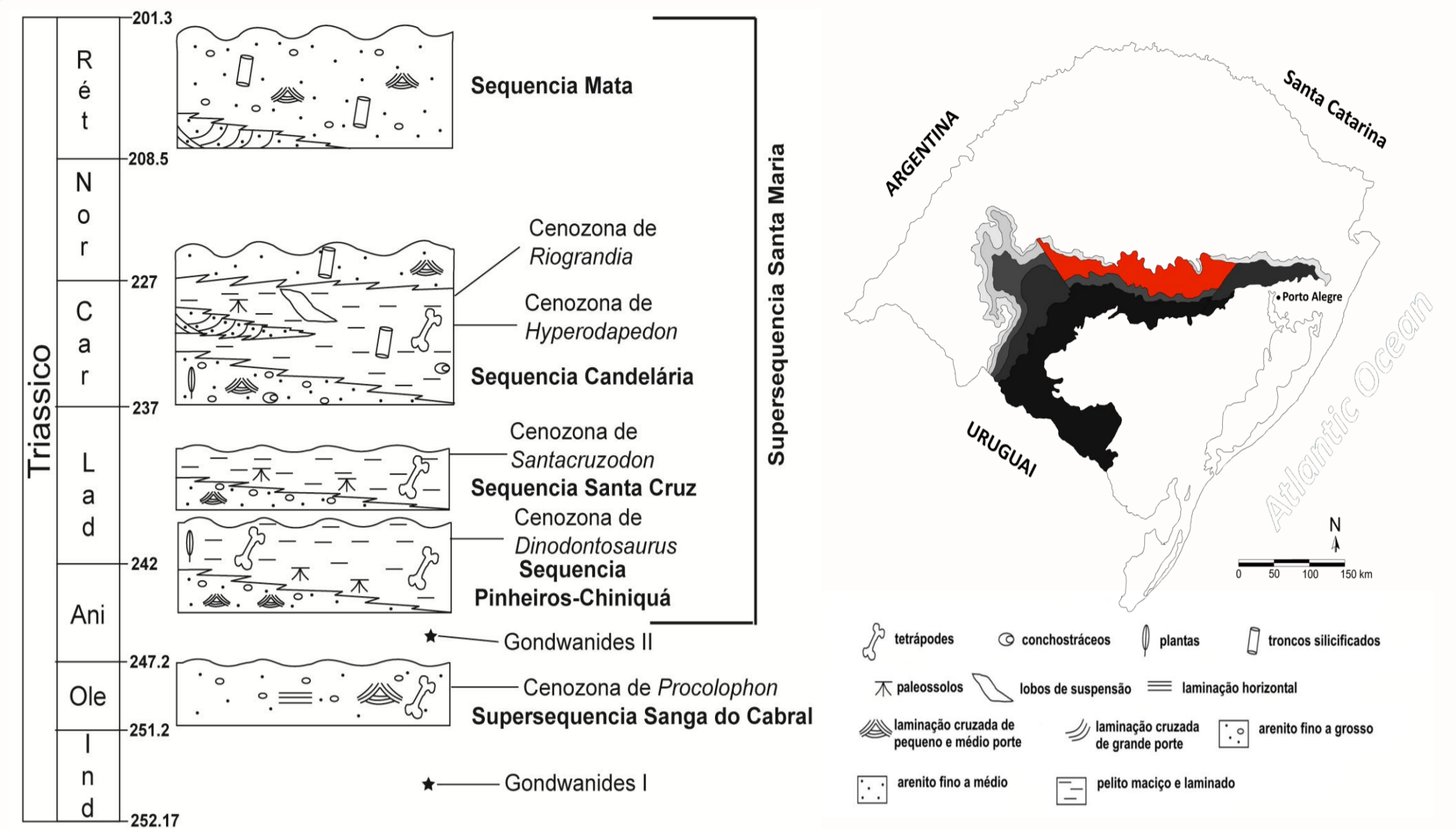


Fig. 1: Crono e bioestratigrafia da Supersequência Santa Maria (modificada de Horn *et al.* 2014) e seu destaque no mapa do estado do Rio Grande do Sul.

DESCRIÇÃO E DISCUSSÃO

O espécime UFRGS-PV-1274-T consiste em crânio (Fig. 2A) e mandíbula, ambos com ausência de preservação das coroas dentárias. Porém o formato dos dentes pode ser inferido através das cavidades alveolares (Fig. 2B), o que permitiu sua identificação como pertencente à família Traversodontidae. A partir de observações diretas e comparações com *Gomphodontosuchus brasiliensis* e *Exaeretodon riograndensis* constatou-se que as relações suturais entre os ossos do crânio de UFRGS-PV-1274-T, e seu formato geral, assemelham-se mais com indivíduos juvenis de *E. riograndensis*. Entretanto, UFRGS-PV-1274-T possui uma crista sagital mais desenvolvida que estes, porém mais curta que os exemplares adultos, podendo assim, ser considerado um espécime sub-adulto. Estruturas como a pré-maxila, palatino, ectopterigoide, basicrânio, jugal, parietal e série dentária são muito semelhantes às de *E. riograndensis*, apenas diferindo deste pela ausência de um processo descendente do jugal (projeção ventral sub-orbital de formato arredondado) (Fig. 3). Essa é uma diferença marcante, uma vez que em *E. riograndensis* o processo descendente do jugal tem tamanho razoável (Abdala *et al.*, 2002); além disso, espécimes sub-adultos de *E. riograndensis* e de tamanho semelhante ao novo espécime, o possuem.

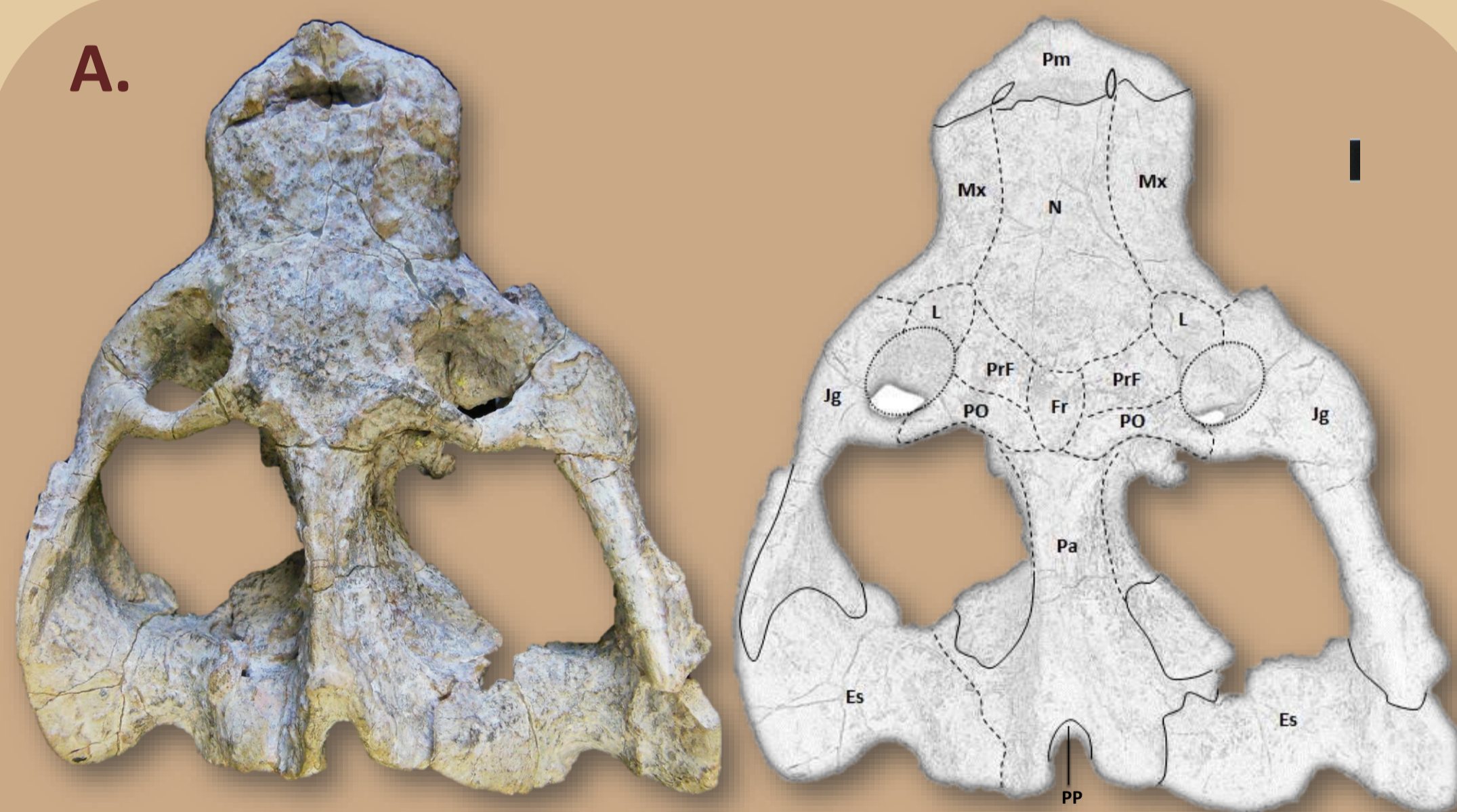


Fig. 2.A. UFRGS-PV-1274-T em vista dorsal. Pm: pré-maxilar; Mx: maxilar; N: nasal; L: lacrimal; PrF: pré-frontal; Fr: frontal; PO: pós-orbital; Jg: jugal; Pa: parietal; Es: esquamosal. PP: pós-parietal.

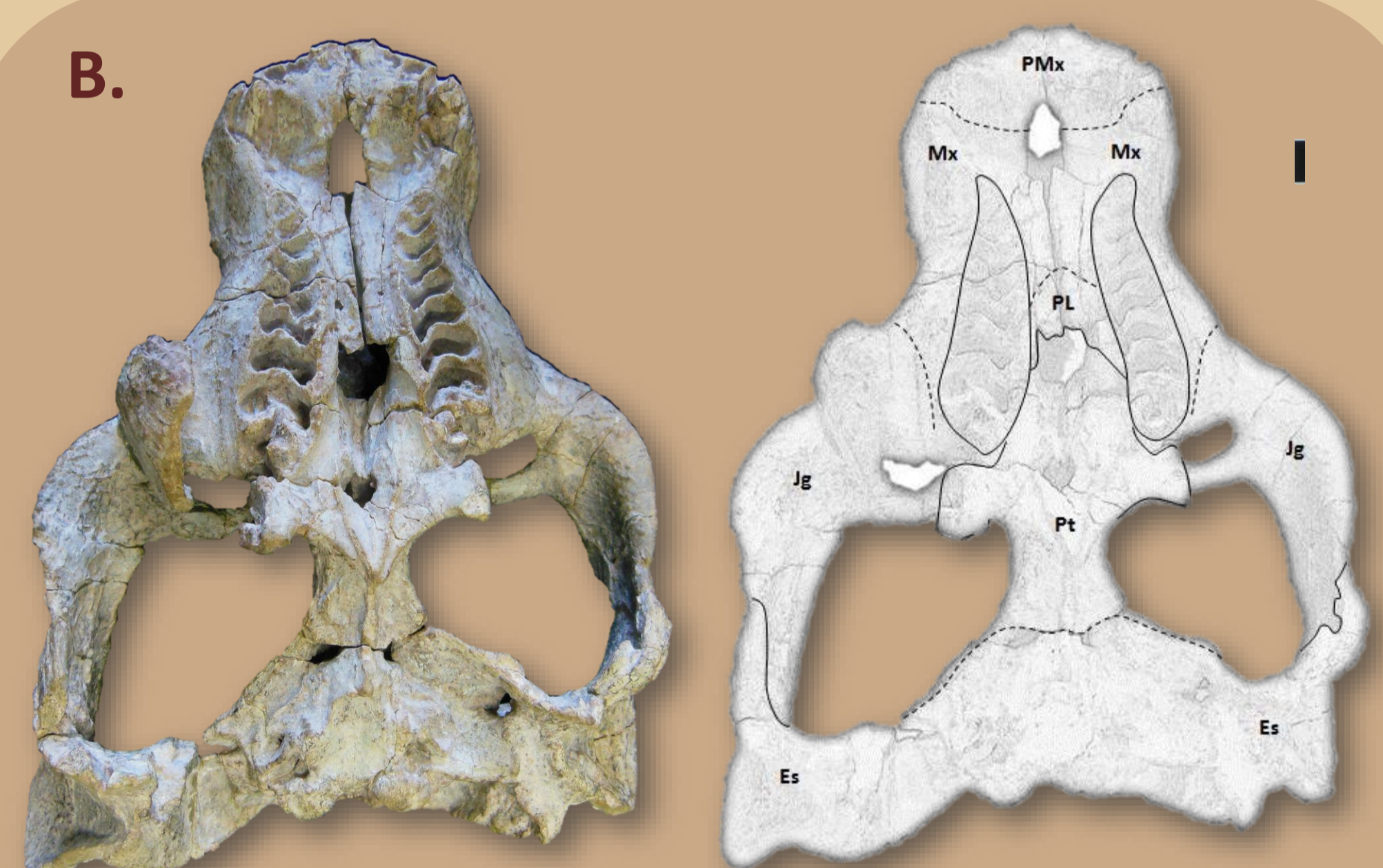


Fig. 2.B. UFRGS-PV-1274-T em vista ventral. PL: palatino; Pt: pterigoide.

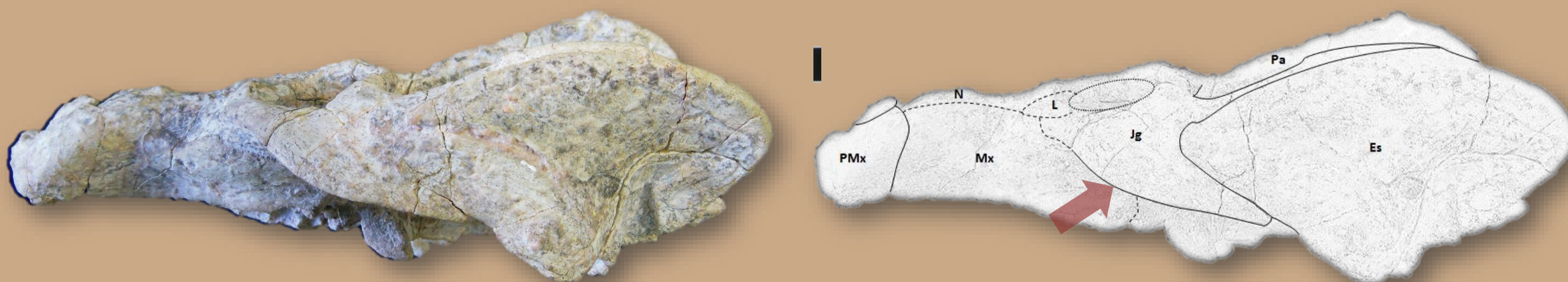


Fig. 3. UFRGS-PV-1274-T em vista lateral. Seta: no arco zigomático temos a participação do osso jugal; porém, sem a presença de um processo descendente (projeção ventral sub-orbital de formato arredondado), típico de *E. riograndensis*. Escalas: 1cm.

CONCLUSÃO

A partir da análise anatômica comparativa pode-se concluir que UFRGS-PV-1274-T pertença à família Traversodontidae; porém, ainda não se chegando a um refinamento ao nível de espécie. A ausência do processo descendente do jugal no novo espécime permitiu evidenciar que o material não pertence à espécie *E. riograndensis*, mas que deve ser filogeneticamente próximo a este, devido às várias características compartilhadas. Através de mais comparações com outros táxons de Traversodontidae, e uma análise filogenética, poderá se confirmar se UFRGS-PV-1274-T representa uma nova espécie de cinodonte traversodontídeo para o Triássico Superior do Rio Grande do Sul.

REFERÊNCIAS

- ABDALA, F.; RIBEIRO, A.M. 2010 Distribution and diversity patterns of Triassic cynodonts (Therapsida, Cynodontia) in Gondwana. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, p. 202, January, 2010.
- B.L.D. Horn, T.M. Melo, C.L. Schultz, R.P. Philipp, H.P. Kloss, K. Goldberg. A new third-order sequence stratigraphic framework applied to the Triassic of the Parana Basin, Rio Grande do Sul, Brazil, based on structural, stratigraphic and paleontological data. *Journal of South American Earth Sciences* 55 (2014) 123 e 132.
- Abdala, F., M. C. Barberena, and J. Dornelles. 2002. A new species of the traversodontid cynodont *Exaeretodon* from the Santa Maria Formation (Middle/Late Triassic) of southern Brazil. *Journal of Vertebrate Paleontology* 22:313–325.

Agradecimento

